Albrecht®

BT 2000



Freisprechsystem für

drahtgebundene Festnetztelefone



Bedienungsanleitung

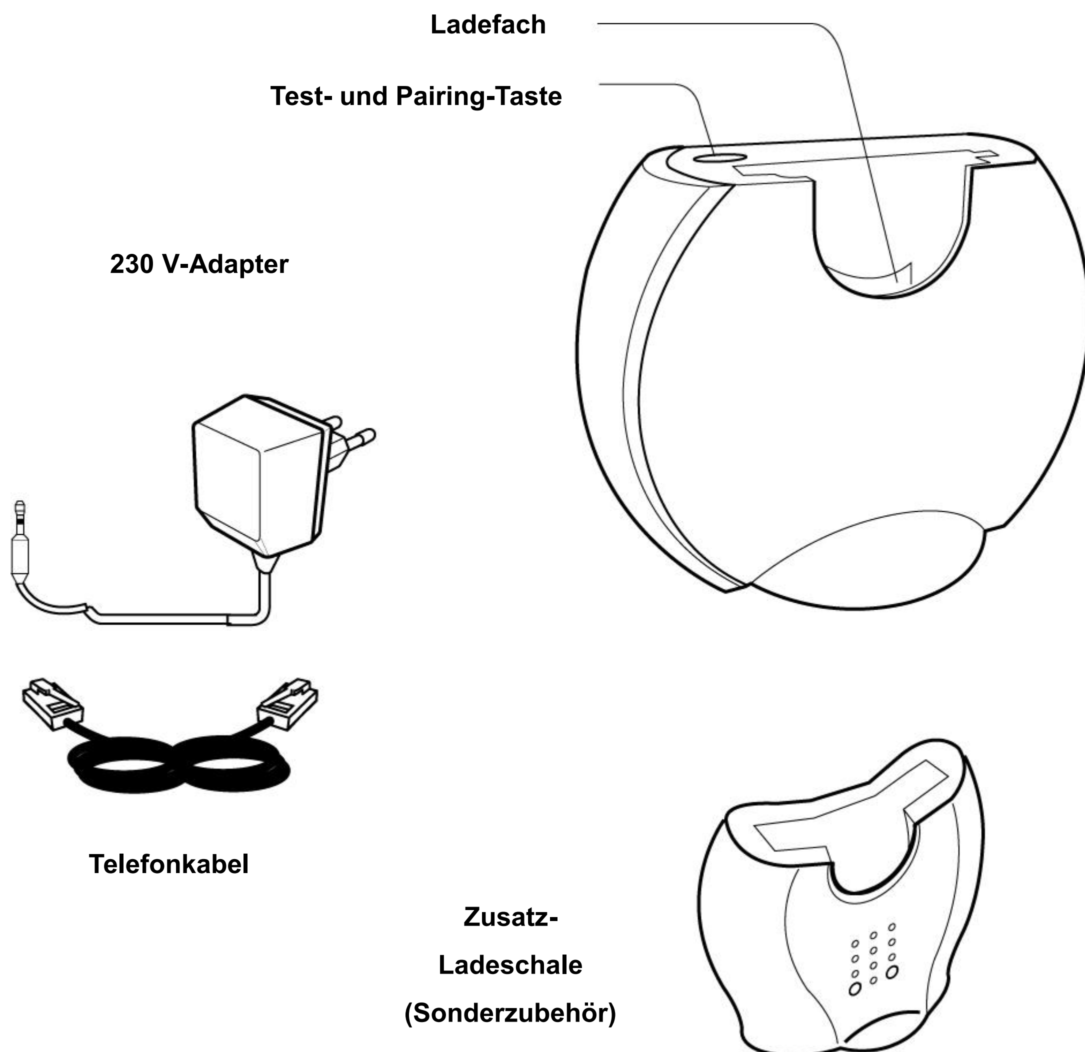
ALAN Electronics GmbH

Allgemeines zum BT 2000

Das Freisprech-Set BT 2000 ist als komfortabel zu tragende Freisprecheinrichtung für Festnetztelefone (z.B. Bürotelefone) vorgesehen. Die neue Bluetooth™ Technologie ermöglicht eine zuverlässige und abhörsichere kabellose Übertragung zu Ihrem vorhandenen Telefon. Das System besteht aus dem Headset und einem Audio-Gateway, das den Anschluss an den bisher benutzten Telefonhörer gewährleistet. Gleichzeitig dient der Audio-Gateway als Ablage und Lademöglichkeit für das Bluetooth Headset.

Lieferumfang:

- **Headset** mit eingebauter Bluetooth™ Technik und Lithium-Ionen Akku.
- **Audio-Gateway mit Ladegerät** zum Ablegen, Aufladen des Headsets und als Verbindung zum vorhandenen Telefon.
- **Steckernetzteil** 230 V für den Audio-Gateway und zum Aufladen.
- **Trageriemen** für das Headset.
- Steckbares **Telefonkabel** zum Zwischenschalten des Audio-Gateway in die Hörerschnur.



Hardwarevoraussetzungen für das vorhandene Telefon und Sicherheitshinweise:

Es sind fast alle drahtgebundenen Telefone anschliessbar, die über einen herkömmlichen **Handapparat** mit **steckbarer Hörerschnur** verfügen. Fast alle modernen Büro- und Heimtelefone sind heute mit steckbaren Hörerschnüren ausgestattet. Das BT 2000 ersetzt lediglich das Mikrofon und die Hörkapsel Ihres Telefonhörers, so dass sie sich beim Telefonieren im Umkreis von einigen Metern um Ihren Arbeitsplatz herum kabellos bewegen können. Es können sowohl analoge Telefone, wie auch ISDN – oder Systemtelefone benutzt werden.

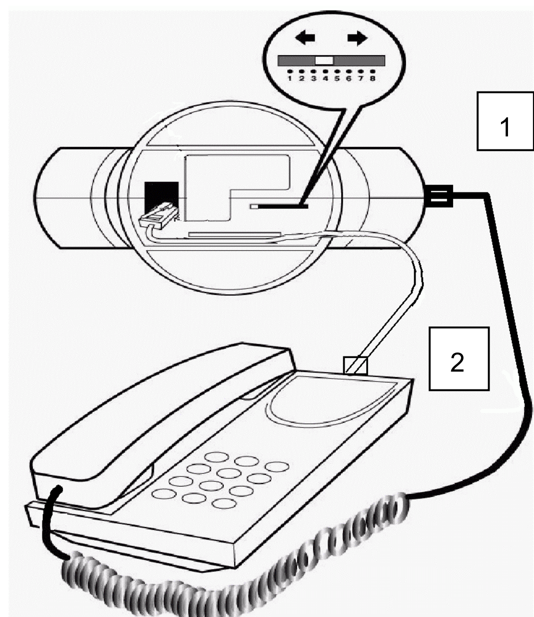
Einige wenige Designtelefone, bei denen im Hörer ***zusätzliche*** elektronische Bedienelemente (z.B. Tastaturen usw) mit untergebracht sind, sind ***nicht anschliessbar***. Ebenso sind Telefone, deren Telefonhörer anstelle der heute üblichen Elektret-Mikrofonkapseln noch Kohlemikrofone, dynamische oder piezokeramische Mikrofone oder andere Spezialkapseln enthalten, technisch nicht anschliessbar. Im Zweifelsfall fragen Sie bitte bei der Firma nach, die Ihre Telefonanlage betreut. ***Bitte benutzen Sie nur das mitgelieferte Zubehör.*** Betreiben Sie den Audio-Gateway bitte nur mit dem vorgesehenen Steckernetzteil, andere Netzteile können Geräte beschädigen und Telefonleitungen unerwünscht beeinflussen. ***Öffnen Sie bitte nie das Headset und versuchen Sie nie, den Lithium Akku selbst zu wechseln oder gar zu öffnen.***

!

Hinweis: Das Headset kann auch an anderen Geräten mit Bluetooth™ Technologie benutzt werden, wie z.B. Handys oder zukünftige DECT Telefonanlagen mit Bluetooth™ Technologie. In diesem Fall dient der Audio-Gateway nur zum Aufladen und als Ablage, die Hörerschnuranschlüsse bleiben unbenutzt. Die Anmeldeprozedur (Pairing) bei dem jeweiligen Partnergerät richtet sich dann nach den Anleitungen der diversen Hersteller. Lesen die dazu das entsprechenden Kapitel am Schluss dieser Anleitung.

Anschluss des Audio-Gateway an das vorhandene Telefon

- Ziehen Sie das Kabel des Telefonhörers aus Ihrem bisher benutztem Telefon heraus und stecken es in die ***rechte seitliche*** Buchse am Audio-Gateway. (1)
- Verbinden Sie das mitgelieferte glatte Telefonkabel mit der jetzt freigewordenen Handapparatebuchse Ihres Telefons und mit der freien Buchse auf der ***Unterseite*** des Audio- Gateway. Über die im Kunststoff eingearbeiteten Schlitze können Sie das Kabel nach aussen führen. (2)
- Verbinden Sie den DC Stecker des Steckernetzteils mit der Buchse “ DC 5V ”

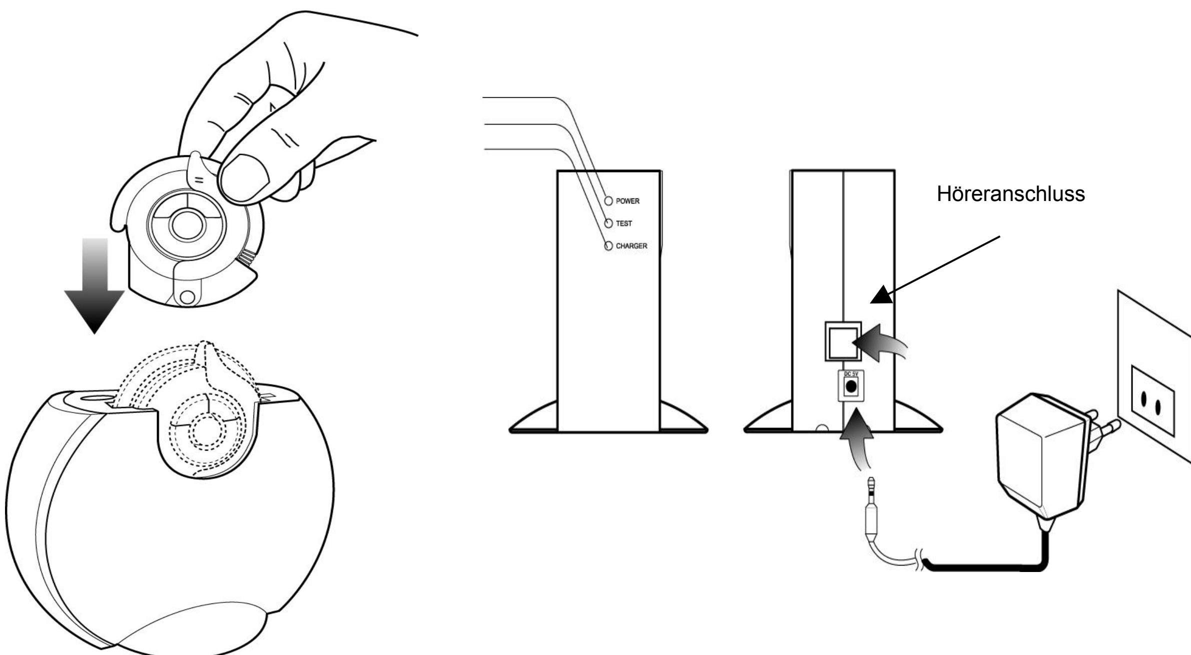


rechts am Audio Gateway und stecken Sie das Steckernetzteil in eine 230 V Steckdose.

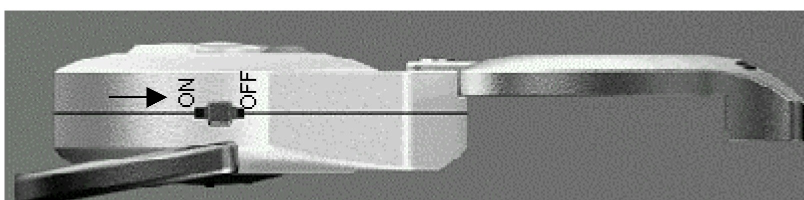
- Stecken Sie Ihren Bluetooth Kopfhörer in den dazu vorgesehenen Schacht am Audio Gateway. Die Batterieladeanzeige am Audio Gateway leuchtet auf.
- Heben Sie den Hörer Ihres Telefons ab. Sie müssen nun den Amtston hören können und Ihr Telefon normal (mit dem Original-Hörer) benutzen können. Sollten Sie jetzt nichts hören, überprüfen Sie die umgesteckten Kabelverbindungen und probieren Sie versuchsweise mit dem Schiebeschalter auf der Unterseite des Audio Gateways eine der anderen Positionen. In einer der 8 Positionen werden Sie dann den Wählton hören. Lassen Sie den Schalter dann in dieser Position. Der Schalter ist erforderlich, weil drahtgebundene Telefone, je nach Fabrikat, die unterschiedlichsten Kabelschaltungen aufweisen können. In den meisten Fällen ist jedoch bereits die Voreinstellung (Position 1) die richtige.

Aufladen des BT 2000 in der Ladeschale des Audio Gateway

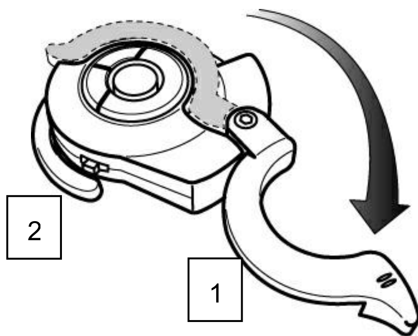
Der Ladevorgang begint in dem Moment, in dem der Kopfhörer in den Schacht des Audio Gateway eingeschoben wird. Es werden ca. 1.5 bis 2.5 Stunden benötigt, um ein vollständig entleertes BT 2000 komplett zu laden. Eine Leuchtdiode links am Gateway informiert über den Ladevorgang. Während des Ladens leuchtet die Diode ***orange***, bei einem vollgeladenen Akku ***grün***. Eine ***rot*** leuchtende Anzeige deutet auf einen defekten Akku oder ein nicht richtig eingeschobenes Headset hin.



- Der Ladevorgang geht schneller, wenn Sie das Bluetooth™ Hörerset vor Laden abschalten (in Pfeilrichtung).

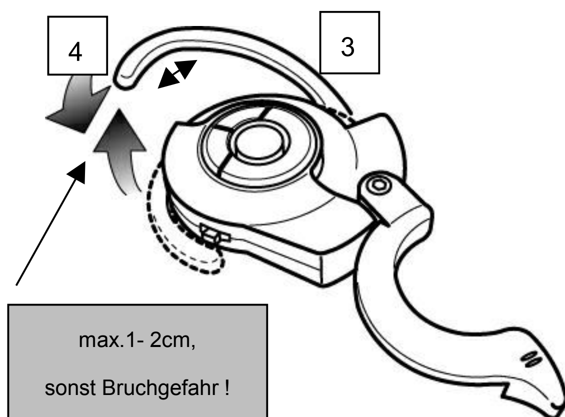


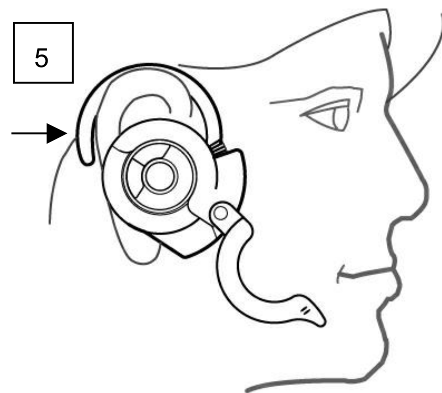
Vorbereiten des Headsets zum Tragen am Ohr



Das Headset lässt sich (wie auch im Lieferzustand) zum Verstauen, aber auch zum Aufladen in der Ladeschale zusammenklappen. Zum Tragen am Ohr klappen Sie bitte den Mikrofonarm (1) nach unten weg. Der Ohrbügel (2) ist im Endteil flexibel und dient zum Anpassen an die individuelle Ohrform.

Zum Tragen am Ohr muss der Ohrbügel (3) nur ***leicht (ca. 1-2 cm)*** **nach hinten** weggeklappt werden.





Den Ohrbügel (3) können Sie im hinteren Teil (4) so zurechtbiegen, dass er gut an Ihrer Ohrmuschel anliegt. Das Headset wird mit dem Ohrbügel einfach am ***rechten Ohr*** (5) eingehängt.

Hinweis: Bitte vermeiden Sie, den Ohrbügel weiter als notwendig herauszuklappen. Es soll nur soweit Abstand von der Hörerseite haben, dass er sich bequem, ohne zuviel Spiel zu haben, an die Ohrmuschel hängen lässt. Keineswegs darf der Ohrbügel- wie der Mikrofonarm *umgeklappt* werden!

Inbetriebnehmen des Bluetooth Headsets

Nachdem Sie Ihr neues Headset eine Weile aufgeladen haben, können Sie es jetzt erstmalig einschalten. Schieben Sie den Schiebeschalter an der Seite des Headsets auf „ON“.

Beim Telefonieren können Sie jetzt wählen, ob Sie mit den bisherigen Handhörer oder Ihr Bluetooth Headset benutzen wollen. Zum Telefonieren heben Sie jedoch immer den Hörer Ihres Telefons ab. Gewählt wird auch mit dem bisher benutzten Telefon. Wenn Sie das Gespräch auf das Bluetooth Headset übergeben wollen, legen Sie den bisher benutzten Telefonhörer neben das Telefon.

Annehmen von Gesprächen und Einstellen der Lautstärke am Bluetooth-Hörer

- Durch einmaliges Drücken des Gesprächsknopfs ■ an Ihrem Bluetooth™ Headset können Sie ein Telefongespräch mit dem drahtlosen Headset übernehmen. Es dauert immer einen kurzen Moment, bis die Umschaltung stattgefunden hat. Es ertönt bei der Umschaltung eine kurze Melodie.
.
- Stellen Sie die **Hörerlautstärke** durch Drücken der Lautstärketasten ● oder ●●● des Headsets nach Ihren Wünschen ein. Die Lautstärketasten sind zusätzlich mit erhabenen Punkten ausgestattet, so dass sie auch mit den Fingern ertastet werden können (1 erhabener Punkt = leiser, 3 erhabene Punkte = lauter) Auf die Lautstärke des Mikrofons hat diese Einstellung keinen Einfluss! Das Mikrofon wird automatisch in weiten Grenzen durch die Lautstärke Ihrer eigenen Sprache und den im Bluetooth Modul eingebauten digitalen Signalprozessor (DSP) geregelt.

- Vergessen Sie nicht, nach Gesprächsende auch wieder den bisher benutzten Telefonhörer aufzulegen, sonst bleibt Ihre Leitung belegt, wodurch u.U. weitere Gesprächskosten unnötig anfallen!

Wichtiger Hinweis zur Funkreichweite:

Der Bluetooth-Hörer hat im Mittel eine Reichweite von ca. 10 m im Umkreis ihres Telefons. Die Reichweite kann durch die Umgebung stark variieren. In Telefonnähe aufgestellte elektronische Geräte können die Reichweite stark einschränken, während ein freies Umfeld sie entsprechend vergrössern kann.
Sollte Ihr Bluetooth™ Headset einmal ausserhalb der Funkreichweite zum zugehörigen Telefon gelangt sein, drücken Sie die mittlere ■ Taste an Ihrem Headset, um die Verbindung zum Telefon wiederherzustellen. Sollte dies alleine nicht helfen, kann es erforderlich sein, das Headset einmal kurz aus- und wieder einzuschalten, bevor Sie die mittlere ■ Taste am Headset drücken.

Zuordnung von Bluetooth™ Headset und Audio-Gateway

Ihr neues Bluetooth Headset ist prinzipiell in der Lage, mit beliebigen anderen Geräten mit Bluetooth™ Technologie eine abhörsichere Verbindung aufzunehmen. Im Lieferzustand wurde Ihr Headset bereits auf den mitgelieferten Audio-Gateway als Partnerstation programmiert. Sollte das Headset mit anderen Geräten, z.B. einem Handy verbunden werden, oder wurde es zwischenzeitlich einmal an einem anderen Gerät benutzt, dann muss das Headset beim Wiederanschluss an den Audio-Gateway wieder mit diesem verbunden werden. Dazu müssen Headset und Partnergerät zunächst einmal die Informationen bekommen, die beide Seiten benötigen, um sich gegenseitig exklusiv als Partnergeräte zu erkennen. Dieser Vorgang wird als „Pairing“ bezeichnet. Es ist wichtig, denn Sie möchten ja sicher nicht gerne, dass andere Bluetooth™ Geräte in Ihrer Umgebung sich versehentlich mit Ihrem Telefon verbinden oder umgekehrt. Lesen Sie dazu bitte das letzte Kapitel dieser Anleitung.

Was tun bei möglichen Fehlfunktionen ?

Das Bluetooth Set ermöglicht eine abhörsichere Funkverbindung zwischen Audio-Gateway und Bluetooth-Hörer. Damit auch nach Stromunterbrechungen die Abhörsicherheit gewährleistet ist, sollten Sie nach einem evtl. Herausziehen des Stromkabels am Audio-Gateway oder sonst bei einer vermeintlichen Fehlfunktion in folgender Reihenfolge vorgehen:

- Audio-Gateway durch Herausziehen des Stromkabels ausschalten
- Bluetooth-Hörer ebenfalls ausschalten
- Audio-Gateway wieder einschalten
- Bluetooth Hörer wieder einschalten

Nach kurzer Wartezeit haben die beiden Geräte wieder zu ihrer abhörsicheren Verbindung zurückgefunden.

Sollte aus nicht erklärlichen Gründen einmal ein Pairingvorgang versagt haben oder keine Verbindung mehr herstellbar sein, dann kann ein **Komplett-Reset** helfen, alle Programmierungen des Headsets auf den Lieferzustand zurückzustellen. Dieser Vorgang ist auch notwendig, wenn ein Headset bei einem anderen Gerät angemeldet werden soll oder das Headset zwischendurch bei einem anderen Gerät angemeldet war und jetzt wieder am Festnetztelefon mit dem Audio-Gateway benutzt werden soll.
Immer wenn das Headset wieder neu an ***Ihrem*** Audio-Gateway angemeldet werden soll, müssen ***beide*** Partnergeräte zurückgesetzt werden, damit sie sich erneut aufeinander einstellen können. Nur so kann die Abhörsicherheit gewährleistet werden!

Komplett-Reset starten

Es ist unbedingt erforderlich, dass Sie sich beim Resetvorgang genau an die im folgenden beschriebene Reihenfolge der Prozedur halten.

- Beim eingeschalteten **Headset alle 3 Tasten gleichzeitig** drücken und festhalten, bis eine **Melodie** ertönt.
- Tasten loslassen, Headset am **Schiebeschalter aus- und wieder einschalten**. Legen Sie das Headset zunächst neben das Telefon.
- Drücken Sie die **TEST/PAIRING** Taste oben am **Audio-Gateway** und halten Sie diese etwa 6 Sekunden lang gedrückt (in dieser Zeit blinkt auch die Test-Anzeige).
- Lassen Sie die Taste wieder los.
- Ziehen Sie den seitlichen 5 V Stromstecker aus dem Audio-Gateway heraus.
- Warten Sie einen kleinen Moment (ca. 1 sec) und stecken Sie den Stecker wieder ein.
- Stecken Sie das Headset in den Ladeschacht . Die Test-LED wird eine Zeitlang blinken.
- Lassen Sie das Headset im Ladeschacht, bis sie eine Melodie aus dem Headset als Zeichen für einen erfolgreichen Reset hören.

Nach dieser Prozedur gehören Audio-Gateway und Ihr Bluetooth-Headset wieder als abhörsichere Einheit zusammen. Sollte das Pairing wieder Erwarten noch nicht erfolgreich gewesen sein, haben Sie vermutlich einen der Schritte nicht richtig oder in der vorgesehenen Reihenfolge nachvollzogen. Wiederholen Sie dann bitte die gesamte Prozedur.

Pairing-Vorgang mit einem anderen Partnergerät

Diesen letzten Abschnitt brauchen Sie nur zu beachten, wenn Sie Ihr Headset an anderen Partnergeräten anstelle des Audio-Gateways (z.B. an einem Handy) „anmelden“ möchten.
In diesem Fall müssen Sie das Headset darauf vorbereiten, dass es jetzt mit einem anderen Gerät (hier: Mobiltelefon) verbunden werden soll. Dies geschieht mit einem **Resetvorgang** Schalten Sie dazu das ***aufgeladene*** **Headset** zunächst aus, dann wieder ein und drücken Sie danach alle 3 Tasten zusammen für ca. 3 Sekunden. In dieser Zeit hören Sie auch eine kurze Melodie als Bestätigung. Sie können dann die Tasten wieder loslassen.
Schalten Sie nun das Headset am seitlichen Schiebeschalter einmal kurz aus und wieder ein. Nun ist Ihr Bluetooth^{TM} Headset bereit zur Programmierung auf Ihr Partnergerät.

Beim Beispiel des Handys starten Sie entsprechend der Bedienungsanleitung des Handys das Bluetooth Menü. Innerhalb des Menüs wird die Umgebung Ihres Telefons nach aktiven Bluetooth^{TM} Geräten durchsucht. Dabei wird Ihr Headset als „ **BT 1000 by Albrecht** “ erkannt werden. Mobiltelefon und Bluetooth^{TM} Headset tauschen dabei Daten aus, die u.a. auch die individuellen Seriennummern enthalten, damit die Verbindung nur zwischen diesen beiden Geräten abhörsicher stattfinden kann. Nach der Beglaubigung als Ihr Bluetooth^{TM} Hörer wird auch nach einem PIN Code gefragt. In diesem Falle geben Sie bitte den PIN Code

1234

ein (sollte dem Bluetooth-Hörer eine Karte mit einer anderen PIN beiliegen, verwenden Sie bitte diese!)

Update-Hinweise: Die Bluetooth^{TM} Anmeldeprozeduren werden von den Geräteherstellern laufend überarbeitet. Neue Ausgaben sind auch über die entsprechenden Webseiten zu erfahren. Weitere Informationen zu den Albrecht Bluetooth Produkten, sowie die neuesten Ausgaben der Bedienungsanleitungen, der technischen Unterlagen, die behördlich vorgeschriebenen Konformitätserklärungen und ggf. Hinweise über eingeschränkte Verwendbarkeit in bestimmten Ländern finden Sie auf unter der unten genannten Service-Webseite.

Service-Hotline:	06103 9481 30
Service-Fax:	06103 9481 60
e- Mail:	**service@albrecht-online.de** oder **service@alan-germany.com**
Service -Webseite:	**http://www.alan-albrecht.info**

Technische Daten

Übertragungssystem	Spread-Spectrum Bluetooth ™ Standard 1.1, Class 2
Frequenzbereich	2402 bis 2480 MHz
Kanalzahl	79 mit je 1 MHz Bandbreite
Sendeleistung	max. + 4 dBm (2.5 mW), automatisch geregelt
Modulation	digitale Verschlüsselung, FHSS, GMSK, 1 Mbit/s
Kanalbelegung	Frequency Hopping 625 µs Zeitschlitz
Reichweite	max. ca. 10 m
Betriebszeiten	Eingeschaltet (StandBy) max. ca. 90 Std Gesprächszeit max. ca. 6 Stunden
Audio-Prozessing	PCM Codec, Gehörschutz und Pegelregelung über Chipset-DSP, 16 stufige Lautstärkeeinstellung
Stromversorgung	Hochleistungs Lithium Polymer Akku 200/300 mAh
Energiesparschaltung	automatisch 1:72 bei längerem StandBy
Audio-Gateway	Hörerschnittstelle, simuliert Standard-Elektretmikrofon- und dynamische. Hörkapseln
Gewicht	Headset ohne Umhängeband 29 g
Angewendete Europäische Normen	EN 300 328-2 V 1.2.1; EN 301 489-01 V 1.3.1 EN 301 489-17 V 1.1.1 ; EN 60950 + A1, A2, A3, A4, A11

CE Kennzeichnung /Konformität



Das Gerät erfüllt die o.a. Normen und ist mit dem CE Zeichen und der Kennziffer der „benannten Stelle“ 0197 (TÜV Rheinland) gekennzeichnet. Da die Bluetooth Technologie zwar innerhalb der EU, aber noch nicht in allen anderen europäischen Ländern ohne Einschränkungen freigegeben ist, finden Sie als zusätzliches Kennzeichen das „Alert Sign“. Den jeweils neuesten Stand von Konformitätserklärung und Gerätepapieren finden Sie auf unserer Serviceseite unter **http://www.alan-albrecht.info**

Sicherheitshinweis



Obwohl die Sendeleistung von Bluetooth™ Systemen weit unter (bis zu Faktor 1000) den Strahlungsleistungen von Mobiltelefonen (Handys) liegt und allgemein als unbedenklich angesehen wird, sind in sensiblen Bereichen, wie medizinischen Einrichtungen oder in Flugzeugen Beeinflusssungen anderer elektronischer Geräte nicht auszuschliessen. Daher müssen alle Funkanlagen, auch Bluetooth Geräte in solchen Bereichen ausgeschaltet bleiben bzw. dürfen nur nach Rücksprache betrieben werden.

Albrecht®

BT 2000



Hands-free system

for corded regular telephones



Operating manual

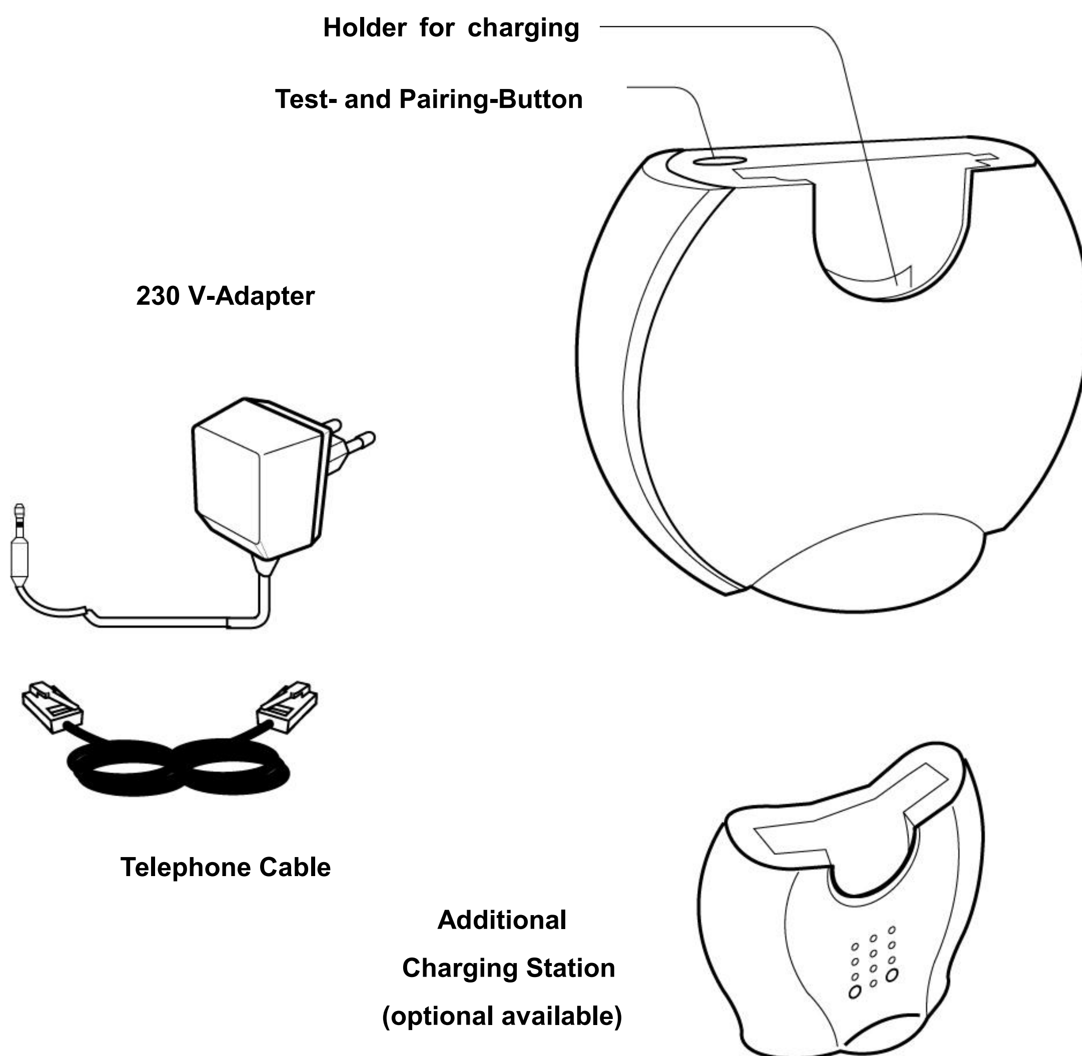
ALAN Electronics GmbH

General information BT 2000

The headset BT 2000 is a comfortably to wear hands-free headset for regular telephones (i.e. office telephone systems). The new Bluetooth™ technology gives you the opportunity for reliable and bug-free wireless transmission to your existing telephone. The system consists of a headset and an audio gateway that ensures connection to the presently used telephone handset. This audio gateway can be used as charging station and as well for storing.

Package includes:

- **Headset** with integrated Bluetooth™ technology and Lithium-Ion rechargeable batteries.
- **Audio-Gateway with charging station** for storing, charging of headset and as connection to your existing telephone.
- **Wall charger** 230 V for audio-gateway and for charging.
- **Neck strap** for headset.
- Plug-in **telephone cable** to be installed between audio gateway and telephone.



Hardware requirements for existing telephone and safety advice:

Almost all wired telephones with a conventional handset and a plug-in handset cable can be connected. Today nearly all modern home- and office telephones are equipped with a plug-in receiver cable (4 pin “Western” sockets). The BT 2000 only replaces the microphone and the earpiece of your telephone handset so that you can move around within a range of several meters of your work place without any cables. You can use the BT 2000 at analogue as well as ISDN- or proprietary telephone systems.

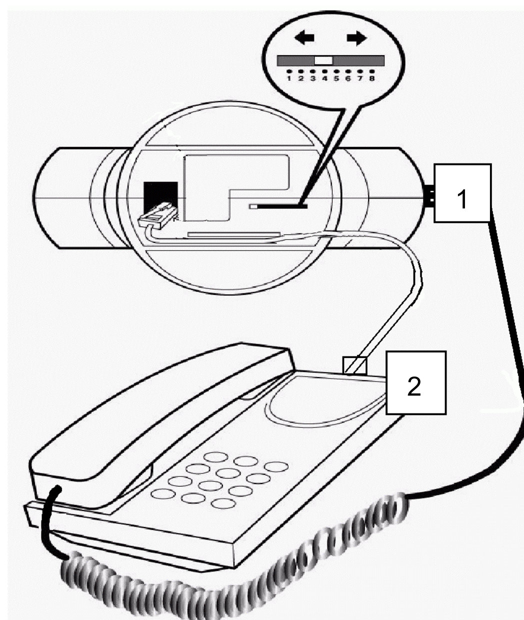
The following telephones can not be connected:

- Designer telephones where **additional** electronic devices (i. e. buttons, displays) are installed in the handset
- Telephones with carbon, dynamic or piecoceramic microphones (mostly older models) which are not yet equipped with state-of-the art electret microphones
- Telephones with special handsets

! In case of doubt please contact the company that services your telephone system. **Please use only the supplied accessories.** Operate the audio gateway only in connection with the specially designed wall charger, other chargers may damage the set or cause undesired effects on the telephone line. **Never open the headset or try to change or even open the lithium battery by yourself!**

Hint: The headset can also be connected with other appliances equipped with Bluetooth™ technology such as mobile phones and future DECT-telephone systems with Bluetooth™ technology. In this case the audio gateway will only be used to plug in the headset for charging, the handset cable connectors will remain unused. Pairing has to be done according to the manuals of the respective manufacturer. Observe the relevant chapter at the end of this manual.

Connecting the audio-gateway to your existing telephone



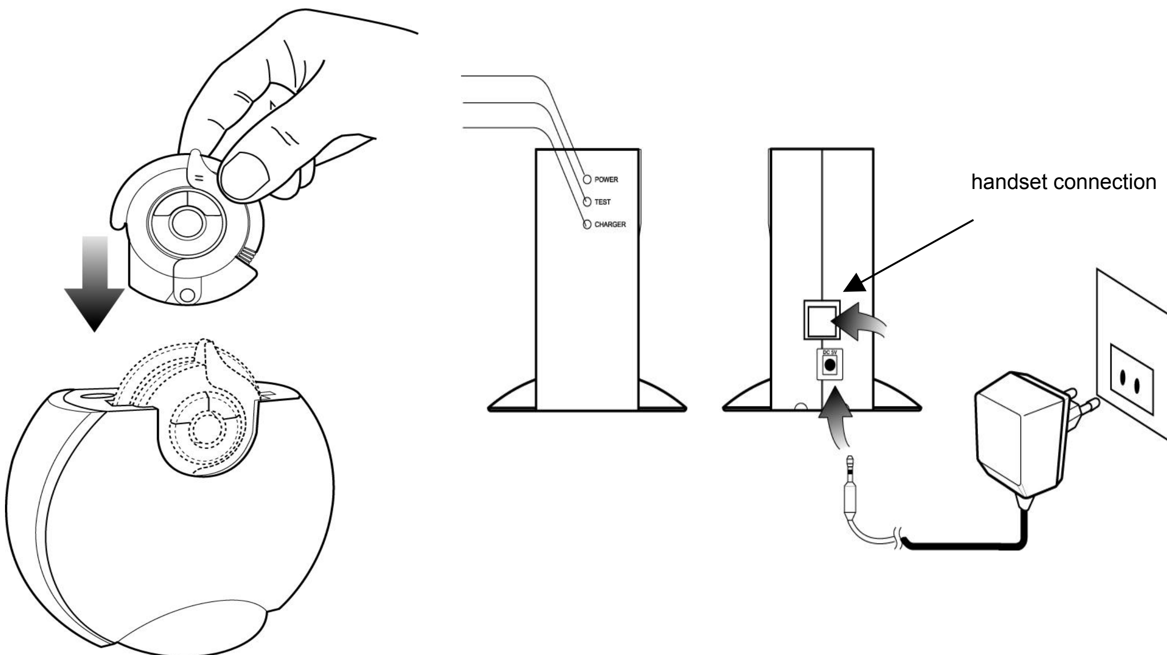
- Unplug the cable of the handset you presently use and insert it in the lateral socket of the audio gateway (1).
- Plug in one end of the supplied straight telephone cable in the now free socket of your hand receiver, the other end plug in the free socket at the bottom of your audio gateway. You can lead the cable outside via the 2 slots in the plastic. (2)
- Connect the DC plug of the wall charger with the socket marked „DC 5V“ at the right side

of your audio-gateway. Plug the wall charger in a 230V socket.

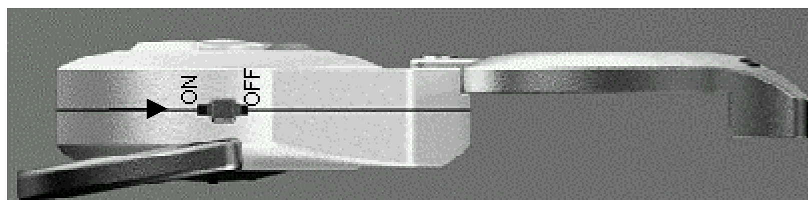
- Insert the Bluetooth™ headset in the audio gate way as shown below. The charging light at the audio gateway will light up.
- Lift up your telephone handset. You should hear the normal dial tone and be able to use your telephone (with the original handset) as usual. In case you don´t hear anything, check the newly plugged-in connections and check out the other positions of the slide switch at the bottom of the audio gateway. One of the 8 positions will give you your desired signal. Leave the switch in this position. The switch is needed to cover the variety of wirings of wired telephones of the different brands. In most cases the preselected position (1) will be the right one.

Charging the BT 2000 in the charging cradle of the audio gateway

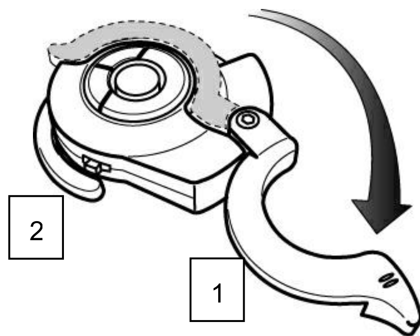
Charging starts the moment the headset is being inserted in the audio gateway. It takes approx. 1.5 to 2.5 hours to fully charge a completely empty BT 2000. The left indicator light gives you information of the state of charging. (**Orange = charging, green = battery full**). A **red** light indicates either a defect of the battery or that the headset is not in the correct position in the audio gateway.



- You can reduce the charging time by switching **off** the Bluetooth™ headset before charging (in direction of the arrow).

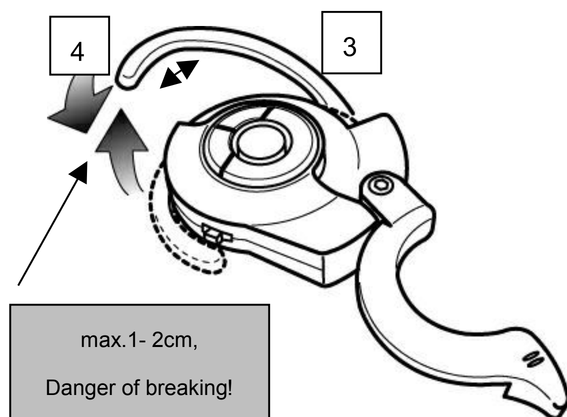


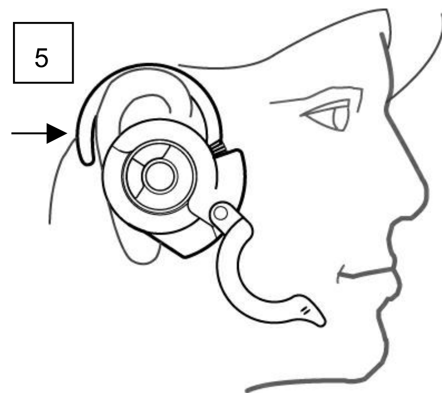
Important advice to prepare the headset before wearing on your ear



The headset is being delivered folded up. The same position is used for charging in the charging station or for storing. To wear it on your ear please turn the microphone arm (1) as indicated downwards. The earhook (2) is flexible at the end so that it can be adjusted to the individual ear shape.

To wear it on your ear fold the earhook (3) **backwards for no more than 1 or 2 cm**.





The earhook (3) can be adjusted in the rear part (4) so that it fits perfectly to your ear.

The headset is simply hung up on the ***right ear*** (5). It will fit comfortably, if you adjust the flexible part of the earhook (4, 5) to your ear’s shape.

Hint: Please refrain from folding out the earmount any further than necessary. There should only be enough space between the headset and your ear to ensure a comfortable position. Under no circumstances should the earmount be folded like the microphone!

Putting your Bluetooth™ headset into operation

After having charged your headset for a while it is now ready for switching it on for the first time. Push the slide switch at your headset in the position “ON”.

You now have the choice whether you use your „old“ handheld receiver or your Bluetooth™ headset. For making a telephone call you still have to always lift up your telephone receiver. Dialling as well will still always be done with your „old“ telephone. If you want to switch over to your Bluetooth™ headset, place the receiver next to your telephone.

Accept incoming calls and adjust receiving volume

- By once pressing the talk button ■ at your Bluetooth™ headset you can take over a call with your wireless headset. Switch-over will always take a short moment. During switch-over you will hear a short melody.
- Adjust the earphone volume by pressing the volume buttons ● or ●●● of the headset according to your wishes. You may also feel the volume keys with your fingers: The key with one dot reduces the volume, while the key with 3 dots will increase it. This adjustment will have no effect on the volume of the microphone! This volume is automatically adjusted by the volume of our own voice and the integrated DSP (digital signal processor).

- After finishing your call do not forget to put back your handheld receiver, otherwise the line might still be occupied thus creating unnecessary costs!

Important advice for transmission range:

The Bluetooth™ headset has an averange range of about 10m. This range can be influenced by your surroundings. Electronic appliances close to your telephone may reduce range whereas a free area may even increase it.

In case your Bluetooth™ headset has lost connection to your telephone just press the center button ■ at your headset to reconnect. In case this does not work, just switch your headset off for a short moment and on again before pressing the center button ■ at your headset.

Pairing between Bluetooth™ Headset and Audio-Gateway

According to the international Bluetooth™ standards and agreements your headset ist able to establish a reliable and safe audio transmission to a lot of different devices using the Bluetooth™ technology.

Your headset comes factory programmed („paired“) and ready for use with the individual audio-gateway supplied together as a set. If you want to connect the headset with other Bluetooth™ devices (e.g. mobile phone), or if you have already used your headset with another device, you must repeat the pairing procedure before reconnection to your audio-gateway.

In such a pairing procedure, headset and partner device must exchange informations and security data, before they can mutually acknowledge themselves as partner units. This procedure, which includes a reset, is defined as ***„pairing“***. Important: Only paired devices can communicate with each other, there is no comminication possible with a third device at the same time. For pairing with other devices please read the last chapter of this manual.

Troubleshooting

Under certain circumstances it cannot be excluded totally that current supply interruptions or interferences may perhaps have influence on the correct functions of the set. In case of a malfunction you may re-establish the connection by this simple test procedure in exactly the following sequence:

- Switch off the audio-gateway by unplugging the DC power cable from audio-gateway
- Switch off Bluetooth™ headset, too
- Insert power cable again into audio-gateway
- Switch on Bluetooth™ headset again

After a short moment both units should be paired again together.
If the above described method does not help, a „**general reset**" back to the factory default settings may help. This general reset is also necessary in all cases, where the headset has been used in connection with other Bluetooth™ devices and shall now be re-connected to your individual audio-gateway. The general reset procedure includes pairing and resetting ***both*** partner units (headset ***and*** audio-gateway), otherwise they cannot establish a secure transmission system.

Starting general reset

Please follow the instructions in exactly the described sequence!

- (1) Switch your headset **OFF** with power switch (slide switch).
- (2) Switch headset **ON** again
- (3) Press all **3 keys at headset simultaneously at the same time** and keep them pressed for about **3 seconds.** Hold headset during that procesure close to your ears. You will hear s short melody marking a successful reset. If you do not hear the melody within 1-2 seconds, the reset was not successful and you should repeat steps (1) to (3).
- Release all buttons.
- Switch the headset 1 x **OFF** and **ON** again at the slide switch (power off-on).
- Place the headset close to the audio gateway.
- Press and hold the **TEST/PAIRING** button on top side of the **audio-gateway** and keep button pressed for about 6 seconds (during this time the test LED will flash)
- Release button
- Disconnect the 5 V DC power supply plug from the audio-gateway.
- Wait for about 1 second and insert the DC plug again into audio-gateway.
- Place the headset into the charging cradle, wait and observe the test-LED. The LED will flash for some seconds until the pairing process will be finished.
- After pairing process is completed, you will hear a melody from the plugged-in headset. Now you may take out the headset and use it.

After this procedure audio-gateway und Bluetooth™ headset are paired. Privacy of your phone conversation is ensured by the digital encryption and the Bluetooth™ transmission protocol between audio-gateway and headset. If the pairing process has not been successful, you may have made a mistake or perhaps you have performed the steps in the wrong sequence.
In that case start the procedure once more again from the beginning.

Pairing-procedure with a different partner unit

You only need to follow the instructions in this chapter, if you intend to use the headset together with other devices with Bluetooth™ technology, like a GSM mobile phone etc instead of the audio-gateway. In that case you must prepare the headset so, that it will now be combined („paired") with another device. As first step you initialize a **reset** of the headset. Switch the headset **off** and **on** again, press and keep **all 3 buttons** pressed simultaneously for about 3 seconds. At the end of this time you will hear a **melody** as confirmation for a successful reset. You can release the buttons. Now switch the headset for a short moment off and on again.
The headset is now ready for pairing with other Bluetooth™ devices.

The following procedure depends on the other partner device and can be different from model to model.
Please follow the instructions of the user manual and start the pairing process. In case of GSM mobile phones the phone will search for active Bluetooth™ devices and will detect the headset as „ **BT 1000 by Albrecht** " . Mobile phone and Bluetooth™ Headset exchange their data, which contain individual serial numbers and other safety codes, to enable a safe audio connection between the 2 new partners. During the pairing process the menu will ask for a **PIN** code of the Bluetooth™ headset. Please use PIN Code

1234

unless your BT 2000 comes with a special registration card. (in that case please use the PIN code on the card)

The manufacturers of Bluetooth™ equipments are updating their instructions frequently. Please make sure that you use their latest instructions only. You may download the instructions from the internet or ask your phone distributor.
Update hints: On our homepage you can find further information concerning

- Albrecht Bluetooth™ products
- Revised user manuals
- Technical documents
- Declaration of conformity
- List of countries with special regulations

Service-Hotline: (+49) 6103 9481 30
Service-Fax: (+49) 6103 9481 60
e- Mail: **service@albrecht-online.de** or **service@alan-germany.com**

Technical Data

Wireless transmission system	Spread-Spectrum Bluetooth ™ Standard 1.1, Class 2
Frequency range	2402 to 2480 MHz
Channels	79 with 1 Mhz bandwidth per channel
Radiated transmission power (ERP)	max. + 4 dBm (2.5 mW), with automatic power control
Modulation	digital encryption, FHSS, GMSK, 1 Mbit/s
Channel occupancy system	frequency hopping 625 µs time slot
Maximum communication distance	approx. 10 m
Operating time	switched on (StandBy) appr. 90 hours talk time appr. 6 hours
Audio-processing	PCM Codec, ear protection and level control via chipset DSP, 16 steps volume setting
Headset power supply	high power lithium polymere battery 200/300 mAh
Energy saving circuit	automatic 1:72 in longer standby periods
Telephone interface	audio gateway with smart charger for bluetooth headset, plug–in „Western“ connectors for standard headset cord
Weight	headset (without neck strap) 29 g
Applied European Standards	EN 300 328-2 V 1.2.1; EN 301 489-01 V 1.3.1 EN 301 489-17 V 1.1.1 ; EN 60950 + A1, A2, A3, A4, A11

CE Marking & Conformity Declaration



This unit fulfills the above mentioned European Standards and is marked with CE and the "notified body's" registration number 0197 (TÜV Rheinland). You will also find the "alert sign" for Class 2 equipment according to R&TTE directive, because Bluetooth applications are free for use within EU, but not yet declared to be free usable in all other european countries. Our latest issue of Conformity Declaration and product documentation can be downloaded from our service homepage under **http://www.alan-albrecht.info**

Safety notes



While the transmitting power of Bluetooth™ Systems is far below (up to a factor of 1000) the radiated power levels of hand held GSM phones and is generally not regarded as dangerous, interference effects between radio transmitters and other electronic devices cannot be excluded in sensitive environments, like medical centers, and airplanes. Operators may request that Bluetooth™ devices must remain switched off in such areas.